

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai efektifitas limbah cair tahu sebagai media alternatif *Tryptic Soy Agar* (TSA) untuk pertumbuhan *E. coli* dapat disimpulkan bahwa:

1. Rata-rata jumlah koloni *E. coli* yang ditumbuhkan pada media alternatif TSA berbahan limbah cair tahu dengan variasi konsentrasi 50% dan 100% secara berurutan adalah $61,25 \times 10^5$ CFU/mL dan $80,75 \times 10^5$ CFU/mL.
2. Konsentrasi optimum limbah cair tahu sebagai media alternatif *Tryptic Soy Agar* (TSA) untuk pertumbuhan *E. coli* adalah 100% (v/v).

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya, dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan penelitian dengan metode dan bakteri uji yang berbeda.
2. Bagi peneliti selanjutnya, dapat lebih menyempurnakan kembali komposisi limbah cair tahu dengan tidak menambahkan *peptone* dan mencoba hanya limbah cair tahu murni pada media alternatif.